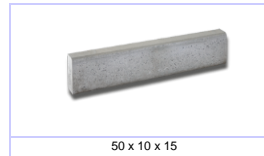


BORDURI

Borduri tip B 1 - 50 x 10 x 15 cm



Reprezentare simbolică
(dimensiune de raster în cm)



Culori, aspect și prelucrare	Culori: gri, verde Suprafață: beton aparent Tip de montaj: manual
Prezentare	Sistemul de elemente de borduri prefabricate din beton tip B 1 format 50x10x15 cm este utilizat pentru delimitarea suprafețelor cu diferite volume de trafic, precum și pentru consolidarea marginilor acestor suprafețe. Din punct de vedere al structurii de rezistență, sunt prefabricate din beton normal vibropresat, realizate prin îmbinarea intimă a două straturi: ~ A. - suprafața finisată din beton de protecție rezistent la uzură; ~ B. - stratul de bază din beton cu rezistență ridicată la solicitări mecanice.
Domenii de utilizare	Elementele de borduri prefabricate din beton tip B 1 format 50x10x15 cm sunt utilizate la trotuarele adiacente părții carosabile și la încădrarea părții carosabile a străzii, când trotuarele sunt separate prin fâșii verzi de partea carosabilă sau când nu se prevad trotuare.
Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> .. Uz universal. .. Economic. .. Rezistent la îngheț-dezghet și la sarea de degivrare. .. Rezistent la uzură și durabil.
Standardul de referință în conformitate cu care este realizat produsul	SR EN 1340:2004, SR EN 1340:2004/AC:2006 și SR EN 1340:2004/AC:2007 „Elemente de borduri din beton. Condiții și metode încercări.”
Siguranță în caz de accident	Siguranța la alunecare: conform standardului de referință
Caracteristici fizice și mecanice	Clase de rezistență și marcare: ~ Rezistența caracteristică la încovoiere - min. 3,50 MPa. - clasa 2 (S) ~ Absorbția de apă - ≤ 6,0 % - clasa 2 (B). ~ Rezistența la îngheț / dezghet - ≤ 1.0 kg / m ² - clasa 3 (D). ~ Rezistența la uzură (Încercarea BÖHME) - ≤ 18.000 mm ³ / 5.000 mm ² - clasa 4 (I). Materiale de degivrare: se vor folosi doar substanțe de topire a gheții și zăpezii adecvate pentru produsele de beton (de ex.: soluții pe bază clorură de calciu). Asigurarea calității: produsele realizate de S.C. SEMMELROCK STEIN+DESIGN sunt fabricate, identificate, verificate și monitorizate conform CE.
Date tehnice	
Dimensiunile de fabricație ale elementelor de borduri de beton (cm)	50 x 10
Grosimea elementelor de borduri de beton (cm)	15
Model	rază pe o muchie longitudinală
Greutate (kg / buc.)	16,94
Greutate (kg / m)	33,88
Necesar (buc / m)	2
Modele de montaj	Găsiți toate modele de montaj pe internet la www.semmelrock.com
Avizul pentru circulație	Imediat după compactare
Modele de montaj	Toate modelele de montaj le găsiți la adresa de web www.semmelrock.ro
Instrucțiuni de montaj	<p>Generalități</p> <p>La montajul elementelor de borduri de beton trebuie respectate prevederile și prescripțiile tehnice legale în vigoare. În principal sunt valabile liniile directoare și prevederile pentru construcția străzilor, a trotuarelor, aleilor pentru pietoni, etc. Ca bază pentru un montaj profesional sunt valabile datele actuale din normativul și specificațiile tehnice din construcții, cât și detaliile de execuție din proiectele de specialitate.</p> <p>Pentru a evita anumite deplasări ale elementelor de borduri de beton în timpul montajului, vă recomandăm suplimentar față setul de reguli tehnice de mai sus următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unor dispozitive de ridicat corespunzătoare ca și ajutor la montaj; - conform normelor de calitate ale elementelor de borduri de beton (SR EN 1340:2004 și SR EN 1340:2004/AC:2006) sunt admise deviații de ± 3 - 5 mm la dimensiunile elementelor de borduri de beton din valoarea nominală și acest lucru trebuie avut în vedere la montajul elementelor de borduri de beton prin realizarea unui pat de montaj corespunzător. <p>Fundația</p> <p>Când elementele de borduri prefabricate din beton se montează pe strat de bază de beton, acesta urmărește conturul exact al suprafeței ce urmează a fi utilizată pentru fixarea elementelor de borduri prefabricate din beton. Pentru trasarea aliniamentului se folosesc țărnișuri de lemn (sau bare de oțel) și sfoară. După nivelarea și compactarea terenului de fundare, se poate turna betonul. În funcție de destinația construcției, fundația trebuie realizată din beton de cel puțin clasa C 16/20. Pentru elementele prefabricate din borduri de beton montate pe suport flexibil de pietriș se utilizează aceeași metodă de trasare, după care se realizează o săpătură de fundație continuă cu adâncimea de 100 - 150 mm și se toarnă betonul, de regulă până la nivelul stratului de pietriș. Lățimea fundației trebuie să fie mai mare cu cel puțin 100 mm decât lățimea bordurilor pentru a se putea permite încadrarea ei, după care se așterne și se compactează stratul de pietriș pe care se fixează elementele de borduri prefabricate din beton. În funcție de destinația construcției, fundația trebuie realizată din beton de cel puțin clasa C 16/20.</p>

BORDURI

Borduri tip B 1 - 50 x 10 x 15 cm



	<p>Montarea și alinierea Pe fundația de beton întărit se toarnă un strat de mortar de ciment (1:3 ciment / nisip) de cca. 25 mm grosime, pe care se fixează elementele de bordură din beton. Acestea se montează astfel încât sarcina să fie uniform distribuită pe suprafața stratului de mortar de ciment. Suprafețele de contact ale bordurilor cu mortarul de ciment trebuie umezite înainte de așezare, pentru a se obține o priză optimă. Bordurile sunt așezate pe pozitie cu clești sau manual, la nivelul prevăzut în proiect și aliniate cu ajutorul unui ciocan de cauciuc. În funcție de cerințe, bordurile pot fi montate cu sau fără suport de spate din beton, ținând cont și de tipul pavajului din vecinătate.</p> <p>Încăstrarea elementelor de borduri de beton. Betonul de încăstrare se toarnă pe fundația de beton a bordurii, se compactează cu malul și se netezește cu mistria. Lățimea încăstrării trebuie să fie egală cu cel puțin jumătate din lățimea bordurii, sau: - 75 mm pentru alele pietonale; - 100 mm pentru drumuri; - 100-150 mm pentru autostrăzi. Astfel se pot prelua împingerile din zona pavată. Înălțimea încăstrării este până la 25-30 mm de față superioară a bordurii. Pentru încăstrare se folosește beton de cel puțin clasa C 16/20.</p> <p>Rostuirea Bordurile se pot monta cu rosturi de 8-10 mm, umplute cu mortar de ciment (1:4 ciment/nisip). Rosturile trebuie completate în întregime, pe toată suprafața bordurii și bine compactate. Rosturile de dilatare din betonul de încăstrare se realizează de cca. 10 mm, din 15.0m în 15.0m. Bordurile se pot monta și cu rosturi neumplute („cap la cap”), cu lățimea de 2-3 mm.</p> <p>Trecerile și razele Se realizează prin folosirea bordurilor curbe sau a bordurilor tăiate, cu condiția ca acestea să nu aibă mai puțin de 30 cm lungime.</p>
Curățare și întreținere	Murdăria normală (pământ, praf, etc.) se poate curăța cu o perie sau mătura tare cu apă. În cazul unor murdării puternice, se pot folosi detergenți neutri pe bază de săpun, care se găsesc în comerț. Nu este recomandată utilizarea aparatelor de curățat care emit aer, apă sau abur sub presiune, deoarece materialul din rosturi poate fi îndepărtat, iar structura suprafeței pavajului poate fi deteriorată. Pentru murdării majore, cum ar fi cele cauzate de ulei, grăsimi sau alte substanțe chimice, se folosesc agenți de curățare adecvați, concepuți special pentru piese din beton, aceștia urmând a fi utilizați conform prescripțiilor producătorului.
Dezapezirea	Mașinile de îndepărtare a zăpezii (freză de zăpadă, pluguri cu lanțuri, etc.) trebuie reglate astfel încât să nu se deterioreze suprafața pavajelor (zgârieturi, urme de șlefuire, etc.). Pentru dezgheț nu se recomandă, în general, utilizarea sărurilor de dezgheț. Dacă este necesar, se vor utiliza materiale de împrăștiat inerte, neagrasive (pe cât posibil).
Culoare și structură	Anumite baterii de culoare și structură nu pot fi evitate datorită variației naturale a materiilor prime utilizate în procesul de producție. Produsele colorate din beton conțin coloranți rezistenți la acțiunea razelor ultraviolete ale soarelui. De-a lungul timpului, influențele cauzate de uzură și intemperii pot duce la modificări ale culorii elementelor de bordură prefabricate din beton și a structurii de suprafață. Eventual, în timp, diferențele posibile se uniformizează datorită utilizării. Va rugăm să fiți atenți ca acest efect să nu se extindă dacă parțial unele suprafețe sunt la umbră și altele supuse intemperiilor. Pentru obținerea unei suprafețe cu aspect deosebit și o textură uniformă recomandăm, ca la montaj, să fie utilizate elemente de bordură prefabricate din beton luate din mai mulți paleți livrați. De reținut este faptul că monștra din expoziție servește, în primul rând, ca ajutor de orientare în vederea luării deciziei personale. Din punct de vedere tehnic, mici diferențe de structură și culoare nu pot fi evitate. Acestea nu afectează sub niciun aspect performanțele de rezistență ale elementelor de bordură prefabricate din beton și de aceea nu pot constitui obiectul unor eventuale reclamații.
Decolorări	În anumite cazuri, datorită efectelor acțiunii intemperiilor naturale și mediului înconjurător, care nu sunt cunoscute în prezent, pe suprafața dalelor de beton pot apărea decolorări ușoare. Întrucât noi nu putem opri apariția acestor decolorări, reclamațiile nu se pot baza pe acest motiv.
Fisurarea muchiilor	La elementele de bordură prefabricate din beton care sunt montate cu rosturi sub limita recomandată sau pe o infrastructură care nu prezintă o rezistență adecvată la solicitările la care sunt supuse, pot apărea tensiuni suplimentare ale marginilor la care nu poate rezista nici betonul de cea mai bună calitate. Rezultatul constă în ruperea marginilor, ceea ce nu reprezintă un defect al produsului, ci un defect al infrastructurii, respectiv al modalității de montaj.
Efiorescențe	Petele deschise la culoare sau petele gri care se formează uneori pe produsele din beton reprezintă așa-numitele efiorescențe de var. Acestea nu pot fi evitate din punct de vedere tehnic și se formează în mod diferit în funcție de intemperii și uzură. Dacă acestea afectează aspectul estetic, suprafața respectivă poate fi curățată cu un agent de curățare care conține acizi (pentru indicații mai detaliate vezi gama de agenți de curățare și întreținere, de ex. agentul de curățare pete de var și ciment). Efiorescențele sunt naturale și apar pe toate pavajele. Calitatea produselor SEMMELROCK nu este afectată de aceste efiorescențe și de aceea acestea nu pot constitui un motiv de reclamație.
Microfisuri	Microfisurile de suprafață pot apărea în cazuri izolate. Nu se pot vedea cu ochiul liber pe produsul uscat ci doar dacă suprafața este ușor umedă. Microfisurile nu influențează utilizarea pavajelor.
Reclamații	Marfa se va verifica vizual la preluare și înainte de montaj. În cazul în care se constată deficiențe în ceea ce privește calitatea, reclamațiile se vor face înainte de montajul acestora. În cazul unor reclamații întemeiate se schimbă doar produsele fabricate de noi. În mod obișnuit nu se compensează costurile de montaj. În cazul unor reclamații neîntemeiate, costurile suplimentare se vor factura clienților.